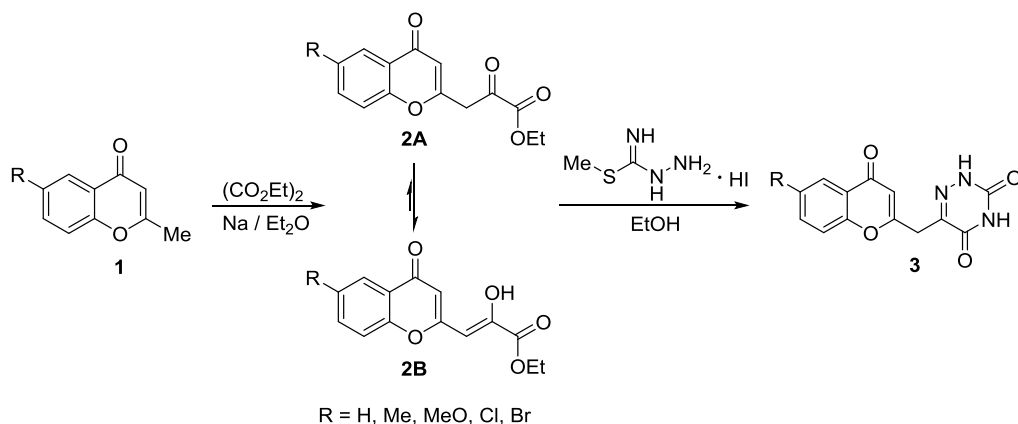


СИНТЕЗ 6-(ХРОМОН-2-ИЛМЕТИЛ)-1,2,4-ТРИАЗИН-3,5(2H,4H)-ДИОНОВ*Наштатик Н.С., Ветюгова Д.А., Сафрыгин А.В., Сосновских В.Я.*Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Хромон и его производные широко распространены в растительном мире. Это кристаллические вещества, которые проявляют антибактериальное, антикоагулирующее, антиаллергическое действие. Химические свойства обусловлены наличием в структуре хромона бензольного кольца и γ -пиронового цикла.

Ранее было показано, что конденсация 2-метилхромон $\textbf{1}$ с диэтилоксалатом в присутствии натрия дает производные этилового эфира пировиноградной кислоты $\textbf{2}$ [1;2]. В настоящей работе нам удалось расширить их ряд и оптимизировать методику получения. По данным ЯМР спектров эфиры $\textbf{2}$, полученные с выходами 63–88%, практически полностью находятся в более стабильной енольной форме $\textbf{2B}$ (см. схему).

**Взаимодействие хромонилпируватов $\textbf{2}$ с S-метилизотиосемикарбазидом**

Далее мы провели реакцию эфиров $\textbf{2}$ с S-метилизотиосемикарбазидом при кипячении в этиловом спирте и с выходами 37–67% получили триазиндионы $\textbf{3}$, находящиеся только в иминной форме по данным ^1H ЯМР-спектра в $\text{DMSO}-d_6$.

1. Jones W.D. Aminolysis and Hydrolysis of chromonyl oxazolones and some condensation reactions of 2-methylchromone leading to novel chromones // J. of the Chem. Soc. Perkin Transactions 1. 1981. P. 344–348.

2. Андрейчиков Ю.С. и др. Синтез оксо- и тиоксопроизводных 1,2,4-триазинов // Журн. орган. химии. 1999. Т. 10. P. 1567–1573.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РФФИ № 17-03-00340.